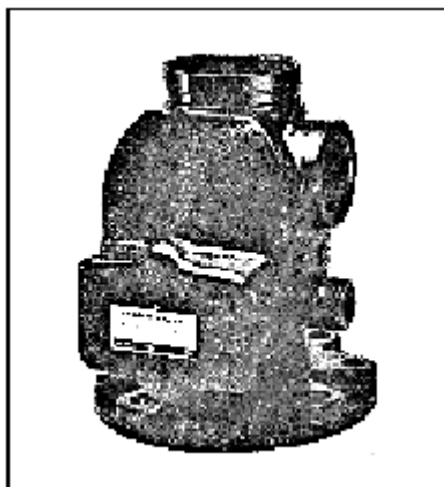


VIKING®

DATOS TECNICOS

VALVULA DE ALARMA DE CLAPETA MODELO J-1



1. PRODUCTO

Válvula de Alarma de Clapeta
Modelo J-1
Fabricación 1993-

2. FABRICANTE

The Viking Corporation
210 N. Industrial Park Road
Hastings, Michigan 49058 U.S.A.
Teléfono: (616) 945-9501
(800) 968-9501
Fax: (616) 945-9599

Desde fuera de U.S.A.

Teléfono: +1 (616) 945-9501
Fax: +1 (616) 945-9599

3. DESCRIPCION

La Válvula de Alarma Viking de Clapeta, Modelo J-1 actúa como una válvula de retención, manteniendo el agua a presión aguas abajo de la clapeta, y evitando el flujo en el sentido inverso desde las tuberías del sistema de rociadores automáticos.

La válvula está diseñada para generar una alarma siempre que se mantenga un flujo de agua (como el que se genera cuando se abre un rociador), actuando un motor hidráulico opcional y/o un presostato. Un by-pass exterior evita la generación de falsas alarmas con pequeños caudales. La Válvula de Alarma J-1 puede montarse horizontalmente o verticalmente en sistemas de rociadores de tubería mojada tanto de acometida de agua de presión constante como de presión variable. La válvula puede utilizarse en sistemas de presión variable instalando una cámara de retardo opcional al conjunto estándar de accesorios (trim).

Se suministra con ambas conexiones bridadas, entrada bridada y salida ranurada y ambas ranuradas.

4. DATOS TECNICOS

Listados y Aprobaciones:

Ver Tabla de Aprobaciones
Presión Nominal de 250 psi (1.724 KPa).

Se precisa el Trim de 250 psi (1.724 KPa) para mantener los Listados y las Aprobaciones. Pedir por separado el Trim de 250 psi (1.724 KPa). Los esquemas de los Trim de instalación vertical y horizontal, son específicos. Ver los Esquemas para el Trim de la Válvula J-1 con la indicación "Presión máxima de trabajo 250 psi" en su título.

Presión Prueba Hidráulica en fábrica:
500 psi (3.447 KPa).

Conexiones bridadas estándar:

ANSI B16.42 Class 150
(Se ajusta con bridas ANSI
Class 125 y Class 150)

Los sistemas con presiones de trabajo superiores a los 175 psi (1.207 KPa) pueden necesitar de accesorios de tubería más resistentes. Las bridas de la Válvula de Alarma Modelo J-1, son de Acero Dúctil ANSI B16.42 Class 150, con una presión de trabajo máxima de 250 psi (1.724 KPa). Las bridas ANSI B16.42 Class 150 NO SON compatibles con bridas ANSI Class 250 o 300, utilizar la válvula con conexiones ranuradas con adaptadores ranura/brida listados para las presiones adecuadas. Para instalaciones con tubería unida mediante accesorios ranurados utilizar la válvula con conexiones ranuradas y accesorios de unión listados para las presiones adecuadas.

Conexiones Ranuradas:

ANSI/AWWA C606

Normas de Materiales:

Ver la Figura 1 en página 26e

Válvula de Alarma de Clapeta J-1 Aprobaciones			
UL ¹	C-UL ²	FM	NYC ³
Si	Si	Si	Si
¹ Listado UL, Guide VPLX, Control No. 958A ² Listado Underwriters Laboratories Inc. para su utilización en Canadá ³ Pendiente la Aceptación del New York City Department of Buildings			

Tabla 1

Tamaño	Conex. Entrada	Conex. Salida	Pérd.* Carga	Peso Bruto	Parte No.
3" (80 mm)	Brida	Brida	10 Ft. (3.1 m)	35 lbs. (16 kg)	08236
3" (80 mm)	Brida	Ranura	10 Ft. (3.1 m)	29 lbs. (12 kg)	08236
3" (80 mm)	Ranura	Ranura	10 Ft. (3.1 m)	20 lbs. (9 kg)	08237
4" (100 mm)	Brida	Brida	13 Ft. (4 m)	47 lbs. (21 kg)	08238
4" (100 mm)	Brida	Ranura	13 Ft. (4 m)	37 lbs. (17 kg)	08239
4" (100 mm)	Ranura	Ranura	13 Ft. (4 m)	27 lbs. (12 kg)	08240
5" (125 mm)	Brida	Brida	20 Ft. (6 m)	75 lbs. (34 kg)	08241
5" (125 mm)	Brida	Ranura	20 Ft. (6 m)	54 lbs. (25 kg)	08242
5" (125 mm)	Ranura	Ranura	20 Ft. (6 m)	51 lbs. (23 kg)	08243
6" (150 mm)	Brida	Brida	23 Ft. (7 m)	130 lbs. (61 kg)	08244
6" (150 mm)	Brida	Ranura	23 Ft. (7 m)	110 lbs. (54 kg)	08245
6" (150 mm)	Ranura	Ranura	23 Ft. (7 m)	100 lbs. (45 kg)	08246

* Expresada en longitud equivalente de tubería Sch. 40 y con coeficiente Hazen Williams C=120

Las Válvulas Viking Modelo J-1 pueden suministrarse para fuera de U.S.A. con bridas taladradas de acuerdo a especificaciones PN-10 o las de la Tabla. Consultar disponibilidad

5-A. CARACTERISTICAS

1. Cuerpo de Acero Dúctil para hacerla más ligera y más resistente.
2. Clapeta con junta de goma, con eje de giro en la tapa de acceso, para facilitar su desmontaje y revisión. Todas las partes móviles pueden revisarse sin necesidad de desmontar la válvula de la instalación.
3. Con el conjunto tapa/clapeta desmontado, el cambio del asiento de goma de la clapeta requiere quitar un tornillo únicamente.
4. Dispone de by-pass externo para minimizar el movimiento de la clapeta y la generación de falsas alarmas.
5. El trim permite la instalación de un presostato opcional para activar y mantener la señal de alarma a un panel de alarmas eléctrico y/o remoto.
6. Puede instalarse en sistemas de presión constante o de presión variable.
7. Puede instalarse en posición vertical o en posición horizontal.



DATOS TECNICOS

VALVULA DE ALARMA DE CLAPETA MODELO J-1

8. El cuerpo de la válvula dispone de conexiones para manómetros en la entrada y en la salida, para dispositivos de alarma y para el drenaje principal del sistema.
9. El conjunto de accesorios (trim), incluye la válvula de prueba de alarmas, para realizar la prueba sin disminuir la presión del sistema.

5-B. ACCESORIOS

La válvula está listada y/o aprobada con el trim específico para 250 psi (1.724 KPa). No se permiten sustituciones o cambios en todo o en parte. Se precisan accesorios adicionales a los conjuntos estándar para sistemas que deban satisfacer requisitos de Reglas o Códigos determinados. Ver datos técnicos específicos para información adicional.

ACCESORIOS (TRIM) disponibles:

- 1: Conjunto de Accesorios (Trim) Vertical* de 250 psi (1.724 KPa) para montaje cuando la Válvula de Alarma J-1 se instala en posición vertical.
 - 2: Conjunto de Accesorios (Trim) Horizontal* de 250 psi (1.724 KPa) para montaje cuando la Válvula de Alarma J-1 se instala en posición horizontal.
- * Para la opción de Válvula Modelo J-1 con el trim premontado, ver la vigente lista de presión o ponerse en contacto con el Distribuidor Viking.

ELEMENTOS DE LOS TRIM incluidos:

- a: Todos los accesorios y elementos de conexión
- b: Los elementos del trim estándar
- c: Los manómetros necesarios

DEBEN PEDIRSE POR SEPARADO:

- a: Cámara de Retardo:
Con el fin de eliminar las falsas alarmas, es preciso instalar la Cámara de Retardo Viking, cuando la Válvula de Alarma Modelo J-1 se instala en un sistema con fuente de suministro de agua de presión variable.
- b: Motor Hidráulico de Alarma:
La Válvula de Alarma Viking Modelo J-1, está diseñada para generar una alarma hidromecánica siempre que se mantenga un flujo de agua (como el que se genera cuando se abre un rociador). Ver los Datos Técnicos del Motor Hidráulico.
- c: Presostato de Alarma:
El trim de la Válvula de Alarma Viking Modelo J-1 permite la instalación de presostatos para operar alarmas eléctricas locales y/o remotas, siempre que se mantenga un flujo de agua (como el que se genera cuando se abre un rociador). Ver los Datos Técnicos de los Presostatos de Alarma.
Se pueden suministrar accesorios adicionales que pueden ser necesarios para la operación o supervisión del sistema. Ver en la descripción del sistema, los requisitos para su completa operación.

6. SUMINISTRO Y SERVICIO

Puede disponerse de la Válvula de Alarma Viking Modelo J-1 y de sus Accesorios a través de la red nacional e internacional de Distribuidores. Consultar los directorios especializados o solicitar la lista de Viking Corporation.

7. GARANTIA

Ver detalles sobre la garantía en la Lista de Precios en vigor o en las Condiciones Generales de Venta.

8. OPERACION

(Ver la Figura 1 de la página 26 e)
La Válvula de Alarma Viking Modelo J-1 está construida con una clapeta oscilante (9), que dispone de un muelle de torsión (6) para garantizar su correcto funcionamiento, cuando está instalada en posición horizontal.

Los pequeños flujos de agua como consecuencia de pequeñas puntas de presión, circulan por el by-pass exterior con el fin de minimizar las falsas alarmas. La junta de goma (10) forma un cierre hermético con el asiento de latón (13). Este cierre y la válvula de retención instalada en el by-pass externo, se encargan de mantener la presión del sistema aguas abajo de la válvula, evitando el flujo de agua en sentido contrario. Cuando se mantiene un flujo de agua (como el que se genera cuando se abre un rociador), la clapeta oscilante (9) se abre, desplazándose de su asiento (13), y el agua entra en la conexión de los dispositivos de alarma para activar las conectadas al sistema.

Operación con Cámara de Retardo:

Cuando se utiliza opcionalmente una Cámara de Retardo, el agua que entra por la conexión de alarma del anillo de asiento de la clapeta, se dirige a la cámara de retardo. Los pequeños flujos de agua debidos a puntas de presión que son capaces de desplazar ligeramente la clapeta, se eliminan automáticamente a través del orificio restringido de drenaje. Cuando se mantiene un flujo de agua (como el que se genera cuando se abre un rociador), la clapeta se mantiene separada de su asiento. A la Cámara de Retardo le llega más agua que puede eliminarse por el orificio restringido de drenaje del Trim de la Válvula de Alarma. Los elementos de Alarma se presurizarán. Ver en las Hojas de Datos Técnicos la descripción de la Cámara de Retardo y los Dispositivos de Alarma.

9. INSTALACION

Para el adecuado funcionamiento y aprobación, la Válvula debe instalarse con sus accesorios de acuerdo a los esquemas del Trim de la Válvula de Alarma Viking Modelo J-1, para su utilización con presiones de trabajo de hasta 250 psi

(1.724 KPa). Los esquemas de Trim son específicos para instalación horizontal o vertical e incluyen la indicación "Presión máxima de trabajo 250 psi" en su título. Cuando se instale en sistemas con abastecimiento de agua de presión variable, debe instalarse la Cámara de Retardo opcional.

Los sistemas con presiones de trabajo superiores a los 175 psi (1.207 KPa) pueden necesitarse accesorios de tubería más resistentes. Las bridas de la Válvula de Alarma Modelo J-1, son de Acero Dúctil ANSI B16.42 Class 150, con una presión de trabajo máxima de 250 psi (1.724 KPa). Las bridas ANSI B16.42 Class 150 NO SON compatibles con bridas ANSI Class 250 o 300. Para poder instalarla utilizar la válvula con conexiones ranuradas con adaptadores ranura/brida listados para las presiones adecuadas. Para instalaciones con tubería unida mediante accesorios ranurados utilizar la válvula con conexiones ranuradas y accesorios de unión listados para las presiones adecuadas.

La válvula debe instalarse en una zona no expuesta al riesgo de heladas o de daños mecánicos. Cuando se puedan dar ambientes o fuentes de alimentación de agua con características corrosivas, es responsabilidad de la propiedad comprobar la compatibilidad con la Válvula de Alarma Modelo J-1, Trim y elementos asociados.

Antes de instalar la válvula limpiar las tuberías de acometida al sistema haciendo fluir agua en abundancia, con el fin de eliminar cualquier presencia de sustancias extrañas.

La Válvula de Alarma Modelo J-1 puede instalarse en posición vertical con el sentido del flujo hacia arriba, o en posición horizontal con la tapa de acceso en la parte superior.

1. Verificar que se dispone de los esquemas de Accesorios y Datos Técnicos de la Válvula de Alarma.
2. Quitar los protectores de plástico de las conexiones roscadas de la Válvula de Alarma.
3. Aplicar una ligera capa de pasta o cinta de sellado a todas las uniones roscadas en la medida que sea preciso. Tener cuidado de que no se introduzcan partículas extrañas en las aberturas de la válvula o de los componentes del trim.
4. Instalar la Válvula y los Accesorios de acuerdo con los correspondientes esquemas. Los Esquemas de Accesorios se incluyen con el suministro y en están también en el Manual Técnico y de Diseño de Viking.
5. Comprobar que todos los accesorios son adecuados para la presión de trabajo del sistema.



DATOS TECNICOS

VALVULA DE ALARMA DE CLAPETA MODELO J-1

Prueba Hidrostática:

La Válvula de Alarma de Clapeta Modelo J-1, está fabricada y listada para una Presión Máxima de Trabajo de 250 psi (1.724 KPa). La válvula se prueba en fábrica a 500 psi (3.447 KPa). Con el fin de realizar las pruebas de aceptación por la Autoridad Competente, puede someterse a una prueba de presión hidrostática de 300 psi (2.069 KPa) y/o 50 psi (350 KPa) sobre la máxima presión de servicio del sistema, durante un tiempo limitado de tiempo (dos horas). Si se requiriera una prueba de presión neumática, no pasar de una presión de aire de 40 psi (276 KPa).

10. PUESTA EN SERVICIO

Cuando el Sistema de Tubería Mojada está dispuesto para ser puesto en servicio, comprobar que ningún componente queda expuesto al riesgo de heladas o a daños mecánicos.

Nota: Para un correcto funcionamiento del sistema y minimizar las falsas alarmas, es importante eliminar el posible aire ocluido en el proceso de llenado de agua del sistema. Este aire puede dar lugar a una operación intermitente del motor hidráulico de alarma, cuando se mantiene un flujo de agua (como el generado por la apertura de un rociador, o de la válvula de prueba del sistema). Considerar la instalación de puntos auxiliares de venteo del sistema, para facilitar la eliminación del aire ocluido.

Atención: La apertura de la válvula de acometida de agua producirá la salida de agua por orificios de venteo abiertos.

1. Verificar que todos los drenajes auxiliares están cerrados y el sistema no tiene fugas.
2. Abrir la Válvula de Prueba del sistema (y de cualquier punto auxiliar de venteo del sistema) para facilitar el que el aire salga mientras el sistema se llena de agua.
3. Si se desea, cerrar la Válvula de Alarma, para evitar que se activen mientras se llena de agua el sistema.
Nota: No pueden interrumpirse las alarmas generadas a un Panel Eléctrico de Alarma activado por un presostato conectado al punto específico del Trim. (Ver esquema de los Accesorios).
4. Abrir lentamente la Válvula de Corte de acometida al sistema.
5. Permitir que se llene de agua completamente el sistema. Permitir que fluya por la Válvula de Prueba del sistema, y por los puntos de venteo, hasta que se haya eliminado la totalidad del aire ocluido.

6. Una vez eliminado el aire, cerrar la Válvula de Prueba del sistema y los puntos de venteo.
7. El manómetro aguas abajo de la clapeta de la Válvula de Alarma debe indicar una lectura igual o superior al manómetro situado en la acometida a la válvula.
8. ABRIR la Válvula de Corte de Alarma en el conjunto de accesorios de Alarma, verificando que el resto de las válvulas están en su posición normal de operación.
9. Fijar y precintar todas las válvulas en su posición normal de operación.
10. Informar a la Autoridad Competente, a los operadores de la estación remota de alarma y los afectados en el área protegida, de que el sistema ha quedado puesto en servicio.

11. REVISIONES Y PRUEBAS

NOTA: Es responsabilidad de la propiedad el mantenimiento en correctas condiciones de operación del sistema y dispositivos de protección contra incendios. La Válvula de Alarma Viking Modelo J-1 y sus Accesorios deben mantenerse libres de sustancias extrañas, riesgos de heladas, atmósferas corrosivas, aguas contaminadas y cualquier condición que pueda afectar a la correcta operación o producir daños.

Es imperativo que se revise y pruebe el sistema regularmente. La frecuencia de las inspecciones puede variar en función de lo agresivo que sea el ambiente, del abastecimiento de agua, y la actividad desarrollada en la zona protegida. Considerar como referencia sobre los requisitos mínimos de revisión y mantenimiento de los sistemas de rociadores, las publicaciones de la National Fire Protection Association. Adicionalmente deben seguirse las prescripciones específicas que la autoridad competente pueda establecer con respecto al mantenimiento, pruebas y revisiones.

ATENCION: Cualquier actividad de mantenimiento que suponga dejar fuera de servicio una válvula de control o el sistema de detección, puede dar lugar a la pérdida de las posibilidades de protección contra incendios del sistema. Antes de proceder, informar a la Autoridad Competente. Debe considerarse la conveniencia de situar una Brigada de Extinción de Incendios en la zona.

11-A. REVISION

Se recomienda mensualmente una inspección visual de las Válvula de Alarma.

1. Comprobar que los manómetros indican condiciones normales de presión. Es normal que el manómetro que mide la presión del sistema, indique una presión superior que el manómetro de la acometida de agua, dado que las puntas de presión quedan retenidas en la parte aguas abajo de la clapeta.
2. Comprobar síntomas de daños mecánicos, fugas, y/o corrosión. Realizar las operaciones de mantenimiento necesarias o sustituir el componente afectado.
3. Comprobar que la válvula y sus accesorios no están expuestos a bajas temperaturas que puedan dar lugar a riesgos de heladas y o la posibilidad de sufrir daños mecánicos.
4. Cuando está instalada con un trim de presión variable, comprobar que no se producen fugas por el orificio de drenaje de la cámara de retardo. Es normal que en caso de puntas de presión se produzca el drenaje de la cantidad de agua que sobrepasa la capacidad del by-pass del trim.
5. Comprobar que la válvula de la acometida de agua está abierta y que todas las válvulas están en su posición normal de operación y precintadas en su posición.

11-B PRUEBAS TRIMESTRALES

11-B.1: Prueba de Alarma de flujo

Trimestralmente se recomienda la prueba de la alarma de flujo, que puede ser requerida por la Autoridad Competente.

1. Informar a la Autoridad Competente y a todos los afectados por la realización de la prueba.

Nota: Para silenciar las alarmas locales, se dispone de una válvula de corte. Una válvula de corte no se instala en la conexión a presostatos que deban transmitir señales a un panel de control de alarmas. (Ver esquema del trim de alarma de la Válvula J-1).

2. Abrir totalmente la válvula principal de drenaje (en el trim de la Válvula de Alarma J-1), con el fin de eliminar la posible acumulación de materias extrañas. Considerar la prueba trimestral del drenaje principal (Ver párrafo 11-B2 PRUEBA DEL DRENAJE PRINCIPAL)



DATOS TECNICOS

VALVULA DE ALARMA DE CLAPETA MODELO J-1

3. Cerrar la válvula de drenaje principal
4. Para probar la alarma eléctrica local y la alarma hidromecánica (si instaladas), ABRIR la Válvula de Prueba del sistema. Si las condiciones de ambiente o de cualquier otro tipo, impiden la apertura de esta válvula, ABRIR la válvula de prueba de alarma en el trim alarma de la Válvula J-1.

Nota: El uso de la válvula de prueba de alarma, permite probar las alarmas sin reducir la presión del sistema.

- a: Deben activarse los presostatos del sistema (si instalados).
- b: Deben sonar las alarmas eléctricas locales.

- c: Debe sonar el gong de la alarma hidromecánica.

Nota: Cuando se utiliza la válvula de prueba del sistema para comprobar las alarmas, si se produce un funcionamiento intermitente de la alarma hidromecánica, es señal de que se tiene aire ocluido en el sistema. (Ver párrafo 10. PUESTA EN SERVICIO)

- d: Si se dispone de un sistema centralizado de alarmas, comprobar que es correcta la transmisión de las señales.

5. Cuando se ha finalizado la prueba, CERRAR la Válvula de Prueba de Alarma.

6. Verificar que:

- a: Dejan de sonar todas las alarmas locales (si instaladas) y que se reponen los cuadros de alarma.

- b: Se reponen todas las centrales remotas de alarma.

- c: Se drena correctamente el agua de la cámara de retardo y de la tubería de alimentación a la alarma hidromecánica.

7. Verificar que en el trim de la Válvula J-1 la válvula de cierre de alarma está ABIERTA, y que la de prueba de alarma está CERRADA.

8. Informar a la Autoridad Competente y a todos los afectados de la zona que la prueba ha terminado.

11-B.2: Prueba del Drenaje Principal

Trimestralmente se recomienda la prueba del Drenaje Principal, que puede ser requerida por la Autoridad Competente.

1. Informar a la Autoridad Competente y a todos los afectados por la realización de la prueba.
2. Realizar una inspección visual. Ver párrafo 11A INSPECCION.
3. Asegurarse de que el drenaje del agua es el adecuado para el caudal total de la salida de la válvula principal de drenaje.

4. Registrar la indicación del manómetro de la acometida al sistema.

5. ABRIR completamente, la Válvula Principal del trim de la Válvula J-1.

6. Cuando se aprecia un flujo estable en la válvula, registrar la presión residual de la acometida, indicada en el manómetro.

7. Cuando se ha completado la prueba, CERRAR LENTAMENTE la válvula de drenaje.

8. Comparar los resultados de la prueba con las anteriores lecturas. Si se aprecia un empeoramiento de las condiciones de la acometida de agua al sistema, tomar las medidas necesarias para dejar el sistema en condiciones.

9. Verificar que se dispone de nuevo de la presión normal de la acometida de agua al sistema y de que todas las válvulas están precintadas en su posición normal de operación.

10. Informar a la Autoridad Competente y a todos los supervisores en zonas de control de alarma que ha finalizado la prueba. Registrar todos los datos de la prueba en la forma que sea exigido.

11-B.3: Prueba Quinquenal

Se recomienda que salvo que las condiciones aconsejen una periodicidad inferior, cada cinco años se proceda a una inspección del interior de la Válvulas de Alarma.

Tomar como referencia la Figura 1 de la página 26 e.

1. Informar a la Autoridad Competente y a todos los afectados por la realización de la prueba. Debe considerarse la conveniencia de disponer en la zona protegida de una brigada de extinción de incendios.

2. Cerrar la válvula de acometida al puesto de control del sistema, situándolo fuera de servicio

3. Abrir la Válvula de Prueba de Flujo. Si necesario, abrir la de prueba del sistema para permitir la entrada de aire y en consecuencia el drenaje completo de la instalación.

4. Con la llave adecuada aflojar y quitar los tornillos de la tapa (15), quitar el conjunto Tapa/Clapeta (2-12).

5. Inspeccionar el asiento de la clapeta (13). Limpiarlo de posibles sustancias extrañas, suciedad y depósitos clacáreos. Limpiar los orificios del asiento que estén obstruidos. No utilizar disolventes o productos abrasivos.

6. Inspeccionar el conjunto Tapa/Clapeta (2-12) y la junta de la tapa (14). Comprobar la libertad de la clapeta (9)

para girar sobre su charnela y la tensión del muelle (6).

- a: La tensión en el muelle (6) se genera cuando la clapeta se mueve desde su posición perpendicular a la tapa (2) a la posición de abierta (paso de agua).

En la medida que sea necesario, reparar o sustituir las partes dañadas o gastadas.

Atención: NUNCA aplicar en las juntas, asientos y partes internas de la Válvula, lubricantes o grasas. Los aceites o grasas petrolíferas dañarán los componentes de goma y pueden impedir el adecuado funcionamiento del conjunto.

7. Cuando se ha completado la inspección interna de la válvula, realizar la prueba 6 del párrafo 12: MANTENIMIENTO, para volver a instalar el conjunto Tapa/Clapeta (2-12).

8. Colocar el sistema nuevamente en servicio. Ver párrafo 10. PUESTA EN SERVICIO

12. MANTENIMIENTO

Tomar como referencia la Figura 1.

1. Proceder a realizar las operaciones 1 a 6 del párrafo 11-B.3: PRUEBA QUINQUENAL.

2. Quitar el asiento de goma de la clapeta (10):

- a: Utilizar la llave apropiada para aflojar y quitar el tornillo de cabeza hexagonal (12), tuerca (7), arandela (16), arandela de estanquidad (8), y retención de asiento (11).

- b: Quitar la goma (10) para su inspección. Si presenta signos de grietas, cortes o marcas profundas en la zona de contacto con el asiento del cuerpo de la válvula, proceder a su sustitución.

3. Montaje de la goma de clapeta (10):

- a: Colocar la pieza de goma (10) centrada sobre la retención de asiento de la goma (11).

- b: Colocar el conjunto contra la clapeta (9) como se ilustra en la Figura 1.

- c: Colocar y apretar el tornillo de cabeza hexagonal (12), la arandela de estanquidad (8), arandela (16) y tuerca (7), como se indica en la Figura 1. No apretar excesivamente.

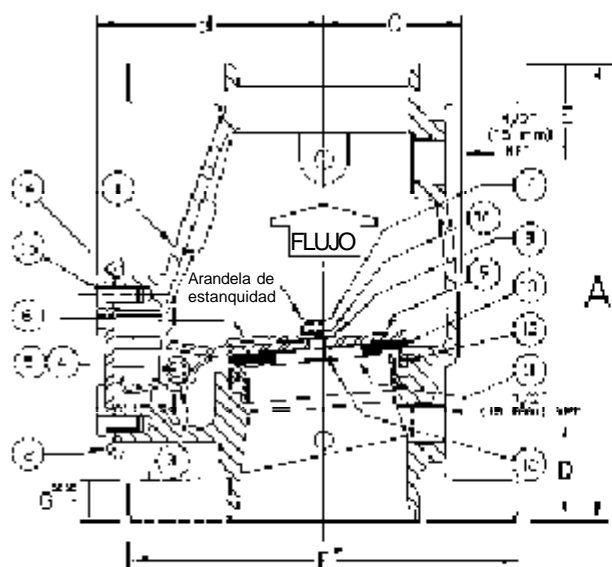
4. Desmontaje de la Clapeta (9), Muelle (6) y/o Eje de giro (4).

- a: Quitar las grupillas de retención (5), para liberar el eje de giro (4). Una vez extraído el eje de giro pueden desmontarse la clapeta (9) y el muelle (6).

VIKING®

DATOS TECNICOS

VALVULA DE ALARMA DE CLAPETA MODELO J-1



TAMANO	A	B	C	D	E	F*	G**
3" (76mm)	10-1/8" (267)	4-3/4" (120,7)	2-3/4" (69,9)	2" (50,8)	2" (50,8)	2-1/2" (63,5)	3/4" (19,05)
4" (102mm)	10 5/8" (269,9)	5 3/16" (131,8)	3 1/8" (76,4)	2-1/8" (54,0)	2-1/4" (57,2)	3" (76,2)	1 1/16" (25,4)
6" (152mm)	13-3/8" (339,7)	6-3/4" (171,5)	4-1/8" (104,8)	2-1/4" (57,2)	2-1/4" (57,2)	4" (101,6)	1 1/8" (28,58)
8" (203mm)	17" (431,8)	8-5/8" (222,3)	5" (127)	2-1/2" (63,5)	2-7/8" (73,0)	5-1/2" (142,9)	1 1/8" (28,58)

Las dimensiones indicadas entre paréntesis son en milímetros.

* Las bridas son opcionales.

Disponibles Brida-Brida, Brida-Ranura y Ranura-Ranura.

** Para las válvulas de 4", 6" y 8" esta cota corresponde al grueso en la zona de taladros.

Figura 1
Válvula de Alarma Modelo J-1

ITEM NÚM.	Núm. de REFERENCIA				Descripción	Material	Unidad Necesaria			
	3" (80mm)	4" (100mm)	6" (150mm)	8" (200mm)			3"	4"	6"	8"
1	—	—	—	—	Cuerpo	Acero Dúctil ASTM A536 (65-45-12)	1	1	1	1
2	00922	00923	00924	00925		Inoxidable, UNS-S30400	1	1	1	1
3	—	—	—	—	Casquillo	Lubricomp 189 Ryton	2	2	2	2
4	00923A	04920A	04921A	05924A	Eje de giro de Clapeta	Acero Inoxidable, UNS-S30400	1	1	1	1
5	05448A	05448A	05448A	05448A	Grupilla de retención de eje	Acero Inoxidable, UNS-S15700	2	2	2	2
6	05051A	05051A	05051A	05051A	Muelle	Acero Inoxidable, UNS-S30200	1	1	1	1
7	—	—	—	—	Tuerca Hexa.; 3/8"-16 UNC	Acero Inoxidable, UNS-S30400	1	1	1	1
	—	—	—	—	Tuerca Hexa.; 1/2"-13 UNC	Acero Inoxidable, UNS-S30400	0	0	1	1
8	—	—	—	—	Arandela, 3/8" x 1" D.Exterior	Acero Inoxidable - EPDM	1	1	1	1
	—	—	—	—	Arandela, 1/2"x1-1/8" D.Exterior	Acero Inoxidable - EPDM	0	0	1	1
9	—	—	—	—	Clapeta	Acero HR recubierto Teflon, UNS-G10180	1	1	1	1
10	09070	08072	08073	05075	Asiento de goma de Clapeta	EPDM	1	1	1	1
11	08071	07652	08074	08075	Retención de Asiento de goma	Acero Inoxidable, UNS-S30400	1	1	1	1
12	—	—	—	—	3/8"-16 UNC x 3/4" de largo	Acero Inoxidable, UNS-S30400	1	1	0	0
13	—	—	—	—	1/2"-13 UNC x 1" de largo	Acero Inoxidable, UNS-S30400	0	0	1	1
14	05075A	04649A	04652A	05075C	Junta de Tapa	Goma, SBR	1	1	1	1
15	01517A	01517A	—	—	3/8"-16 UNC x 3/4" de largo	Acero cincado	4	8	0	0
16	—	—	04490A	—	1/2"-13 UNC x 7/8" de largo	Acero cincado	0	0	0	0
17	—	—	—	01022A	5/8"-11 UNC x 1-1/4" de largo	Acero cincado	0	0	0	0
18	—	—	—	—	Arandela Plana	Acero Inoxidable	1	1	0	0
	—	—	—	—	Arandela Plana	Acero Inoxidable	0	0	1	1

-- Parte no suministrada como repuesto por Viking Corporation

▪ Indica que esta parte está disponible sólo como Subconjunto. Ver lista de Subconjuntos

SUBCONJUNTOS DISPONIBLES

Item num.	Referencia de Subconjunto				Descripción del Subconjunto
	3"	4"	6"	8"	
2-12, 15	09912	04919	09920	09921	Conjunto de Tapa/Clapeta
3, 7-9, 10	00918	02510	05523	05521	Conjunto de Clapeta
7, 10-12, 16	00922	00923	00924	05525	Conjunto de Asiento de goma de Clapeta
7, 8, 12, 16	00706	00705	00706	00706	Conjunto de Tornillo, Tuerca, Arandela Plana y Arandela de Estanquidad



DATOS TECNICOS

VALVULA DE ALARMA DE CLAPETA MODELO J-1

5. Instalación de la Clapeta (9), Muelle (6) y/o Eje de giro (4).

- a: Verificar que la goma de la clapeta (10) está en perfectas condiciones y adecuadamente instalada.
- b: Situar la clapeta (9) con los agujeros del alojamiento del eje de giro situados entre los correspondientes en el interior del cuerpo de la tapa (2). La parte exterior (superior) de la clapeta debe encarar la flecha que en el interior de la tapa indica la dirección del flujo (2).
- c: Insertar el eje de giro (4) y antes de llevarlo a su posición final colocar el muelle orientándolo como se indica en la Figura 1. Continuar introduciendo el eje hasta el final.

d: Colocar de nuevo las grupillas de fijación (5).

6. Instalación de conjunto Tapa/Clapeta (2-12).

- a: Verificar que la junta (14) está en perfectas condiciones y adecuadamente instalada.
- b: Introducir el conjunto (2-12) en el cuerpo de la Válvula de Alarma de tal forma que el asiento de goma de la clapeta se apoya en el asiento acanalado de la válvula (13).
- c: Colocar los tornillos (15). Utilizar la llave adecuada para apretarlos de forma regular con el par indicado en la Tabla 2 según el tipo. No apretar en exceso.

Tabla 2
Valores de Par de Apriete de
tornillos de la tapa

Tamaño	Tornillo	Valores de apriete
3" (80 mm)	3/8"-16 H.H.C.	19 ft. lbs. 2.63 kg m
4" (102 mm)	3/8"-16 H.H.C.	19 ft. lbs. 2.63 kg m
6" (153 mm)	1/2"-13 H.H.C.	15 ft. lbs. 6.23 kg m
8" (205 mm)	5/8"-11 H.H.C.	30 ft. lbs. 12.9 kg m

7. Para la Puesta en Servicio del Sistema tomar como referencia los indicado en el párrafo 10. PUESTA EN SERVICIO.

Sprinkler Viking S.A.

Mar Cantábrico, 10
Pol. Ind. San Fernando I
28.830-MADRID
(España)

Tel.: (91) 677 83 52
Fax.: (91) 677 84 98

Este documento es una traducción. No queda garantizada su integridad y precisión. El documento original en inglés F_062293 debe considerarse como referencia.